

101
R
R

I. DE HAASST -
NOUVELLE -

ZEEVANDE

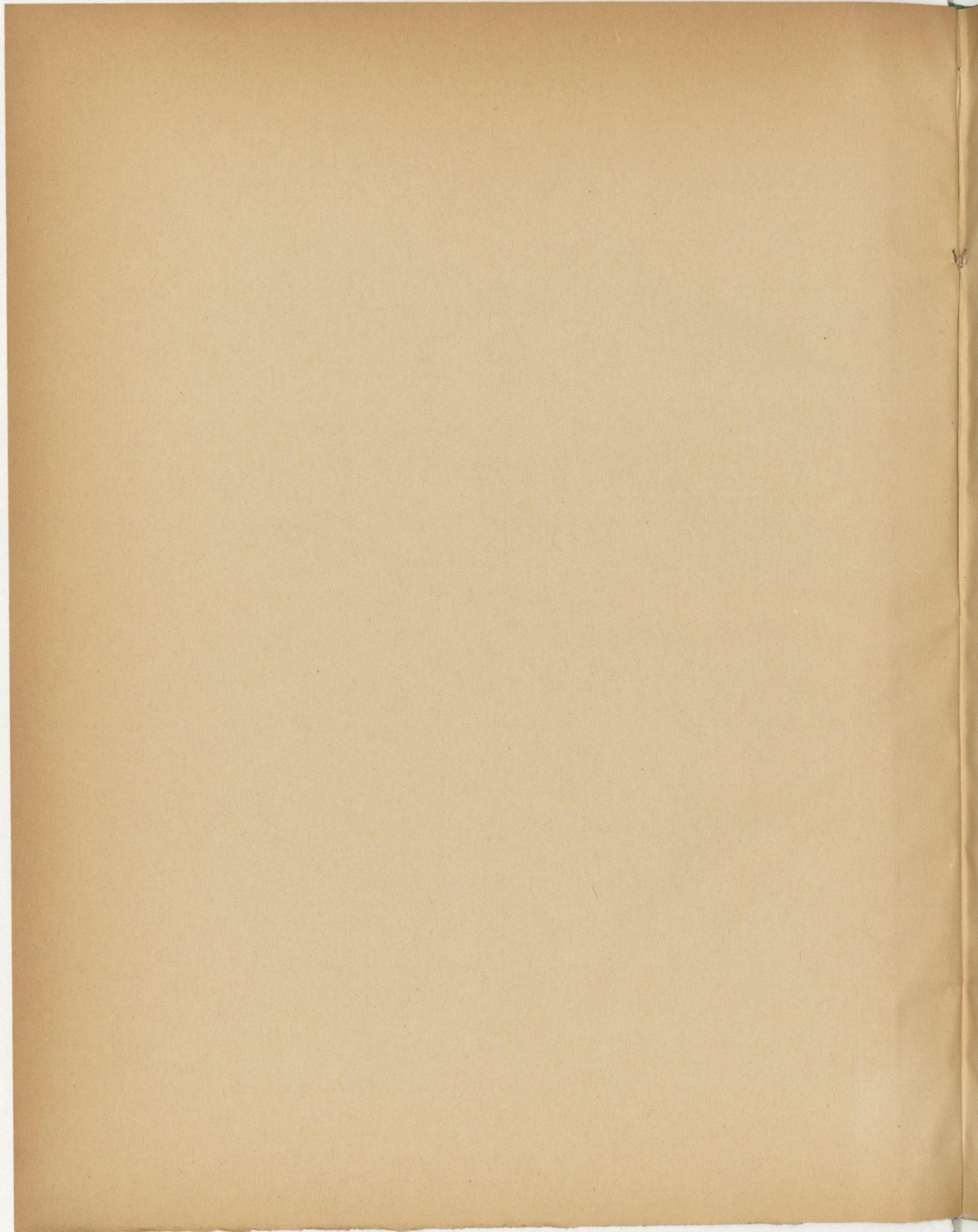
SS

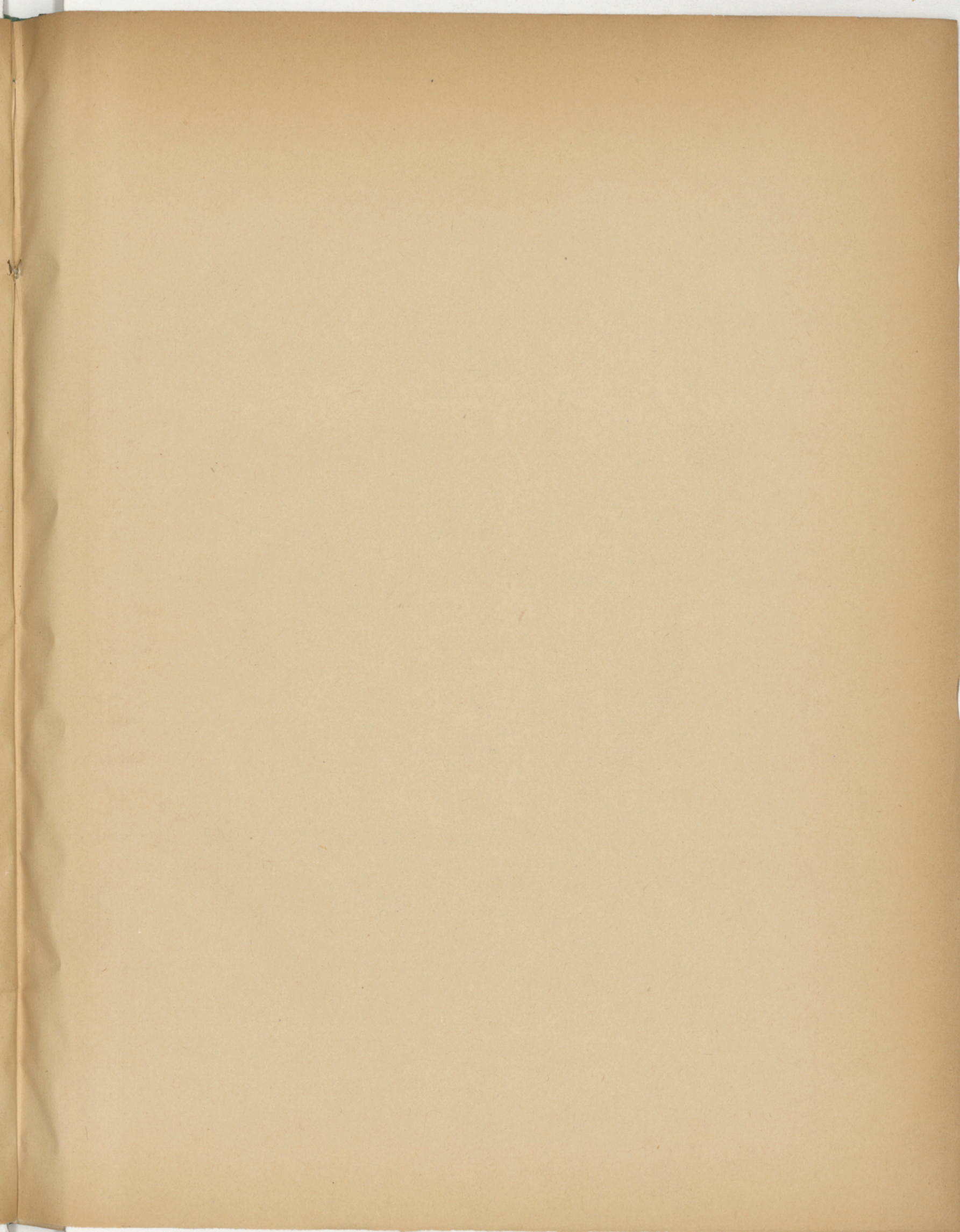


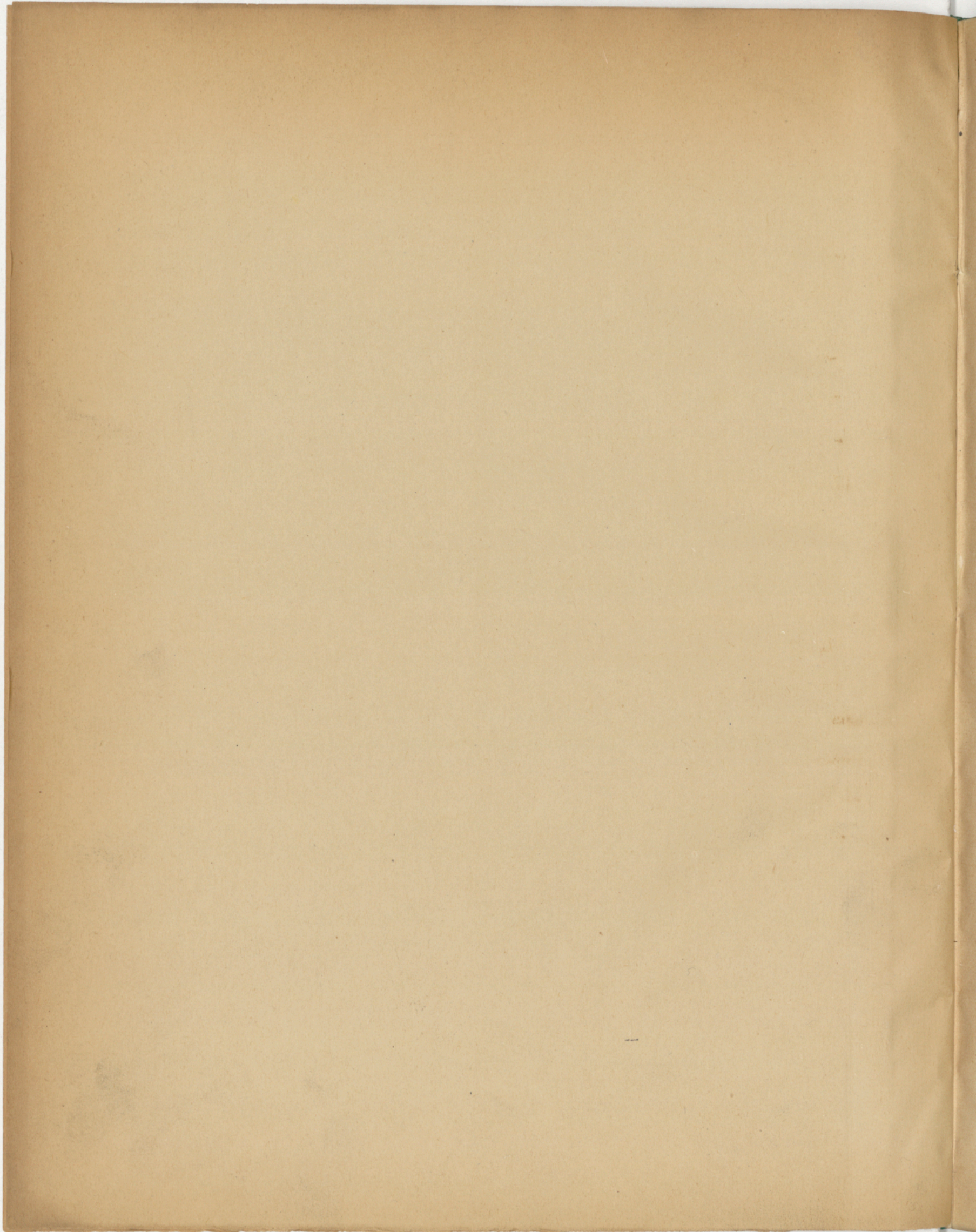
004-
72

3.616

5^o Sa Reg. 1572.







M^r. Julius Haast a l'époque de sa
première exploration par le chemin
interdit de la province de Nelson
(Nouvelle Zélande).

Il résulte de ses observations
géologiques qu'à différentes reprises
des changements ont eu lieu dans
la constitution du sol.

C'est dans la partie ouest de
l'île que s'est élevée la première
couche ~~de~~ de grès
porphyroïtique. Il paraît donc
qu'en même temps que les
terres et les schistes à un niveau
égal couvraient le sol. Les roches
parmi les quels on rencontre aussi
les roches cristallines persistantes.



Le transport par la grande mer
d'eau.

Après la grande révolution qui
qui firent surgir la chaîne de
Montagne du centre telle qu'elle
est aujourd'hui et les terrains humides
furent recouverts de sables ^{fin} qui
provenaient de la décomposition du
granite porphyroïque.

Un long espace de temps se passa
pendant lequel les couches crétacées
se déposèrent sur une grande
épaisseur vers la côte ouest. ce
dépôt parut avoir eu lieu dans une
baie d'une grande largeur ou entre
des îles ainsi que le démontre la
bede de Te-ana-o ou les restes
des rochers sédimentaires du cap
Glenwind.

Pendant ce temps, toutes les parties

changement au lieu d'un le même
 la page. Ces actions consistent
 encore dans le développement des couches
 tertiaires modernes ou de l'époque
 d'alluvion. La première est
 élevée à 2000 pieds anglais et la
 dernière à 400 sur la côte. En
 regardant que la région de l'ouest
 paraît s'être élevée dans la
 même proportion.

Critique.

Il serait à désirer que l'auteur
 donnât l'âge ^{et l'altitude} ~~des~~ ^{de} fossiles
 caractérisant les couches crétacées, tertiaires
 ou contemporaines.

2^e. Il s'est constaté une
 époque glaciaire pour les rochers polaires,

Des Moraines et des bloc erratiques.

(Faint handwritten notes, likely bleed-through from the reverse side of the page.)

Christiana

2. On l'été constant un
 d'après l'année pour la durée de
 2. On l'été constant un
 d'après l'année pour la durée de

On était probablement dans la
condition de terre ferme à l'époque
car on n'y a pas jusqu'à présent
trouvé aucune coque cretacee.

Après ~~le~~ la sortie du
granite porphyroïde on a une époque
de tranquillité de l'éruption de
lacton plutonique se produisant
en pendant que la partie orientale
de l'île s'élevait bien au dessus
du niveau de la Mer, son contour
fut s'abmergé. Ce fut alors
que selon la probabilité que les
motes éruption de Kaikorae
apparaissent.

Il survint un long intervalle
de repos. Durant lequel l'accumulation
de grande masse de terrain
tertiaire (Myscène)? comme on

en vain de tracer dans la long ^{itudi-}
fracture de la Blind Bay.

Les derniers dépôts furent encore
trouvés par une nouvelle production
de Dickson et porphyrique près
de Nelson et le long du côté
ouest de Mount Spencer. Ce fut
alors que l'on put se connaître
physique actuel.

L'auteur parle encore d'une
période glaciaire pendant laquelle le
pays s'abaissa et reprenait la suite
de position présente, et il termine
— En parlant d'une éruption qu'il
s'agit d'identifier de roches
éruptives, les roches volcaniques —
commenceront à agir dans la partie
Est de l'île et alors une importante



1
Mittheilungen
1862 - 1 +

Geog. Mitth. 1860. p.
199-1861. p. 77.

S. Haast. Exploration des Alpes de la Nouvelle Zélande

Dans quelques notes antérieures (1) il a été fait mention d'une expédition, qui ~~de~~^{de} Janvier à Août 1860. sous la direction de Julius Haast l'ancien compagnon du Dr de Hochstetter, a parcouru la région des Alpes à l'ouest de la Nouvelle Zélande Nelson et exploré dans un but topographique et naturaliste. Par la bonté de M^{rs} Haast et Dr de Hochstetter nous sommes maintenant en possession des précieux résultats de cette expédition.

Même sur la nouvelle et meilleure Carte de la Nouvelle Zélande, comme par celle d'Arrowsmith de 1858. nous ne trouvons qu'une indication mesquine (si on peut dire) de la principale rivière et de quelques hauteurs de la province Nelson, et provenant presque exclusivement d'un itinéraire de Brunner de l'année 1859. (Journal de la Société Royale de Géographie et Londres) = Les Cartes jus qu'ici n'ont rien servi à donner de la nature des Alpes qui s'y développent grandement = Cette lacune a été remplie d'une manière distinguée par Haast et ses compagnons. Le résultat principal est une grande



[Faint, illegible handwriting across the page, likely bleed-through from the reverse side.]



2
Mittheilungen
1862 - 1 -

J. Haast Exploration des alpes et la 5
nouvelle Zelande
Carte Speciale (non encore publiee) du territoire
entre la riviere Wairau dans l'E. des limites
de Canterbury dans le Sud, de la Cote dans
l'Ouest et le parallele du Fleuve Wanganui
dans le Nord, auquel se rattache la ^{ligne} ~~partie~~
de la Cote jusqu'au Cap Farewell. Elle comprend
tout le territoire (des rivieres) ^{du} Buller et du
Grey, dont la ~~source~~ veritable source a
ete decouverte dans un lac de Montagne long
de 3 à 4 miles anglais, et large d'un mile
ainsi que trois grandes Chaines de Montagne
couvertes de neige, dont la Chaine Est la plus
à l'E., formant la separation d'eau du
Buller et du Grey vers le Wairau et le
Waiau-ua, s'eleve dans le sommet de la
Montagne Spencer jusqu'à 10,000 pieds anglais
hauteur absolue = plusieurs esquisses
panoramiques donnant une representation
claire de cette imposante Chaine de Montagne
et une copie colorie geologiquement et la grande
Carte nous fait voir ~~le~~ ^{l'}interieur Naturel interieur
Ensemble avec le notes de Hochstetter dans
le partie Nord de la province, ces travaux
fournissent des matériaux excellentes pour une

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

3
Mittheilungen

1862 - 1

(1) —

en Anglais —

l'apport d'une exploration

topog et geolog dans le

district occidental

de la province Nelson

Nouvelle Zelande. autre

prise pour le gouverne-

ment provincial par

Julius Haast =

publie par autorite.

Nelson, Elliot, 1861.

J. Haast Exploration de l'alpe. et
la nouvelle Zelande

Magnifique Carte detaillee topographique
et geologique de la province Nelson —

Une Note additionnelle tres importante

et le rapport de Haast au Gouverneur

provincial, imprime l'annee derniere a

Nelson. (1) Le Cours de Voyage contient 150

pages imprimees tres fin, tres detaillees, sont traitees

la geographie physique, la geologie, la faune

et la flore du territoire, et la nature, dans

la vue d'un etablissement futur = les routes

se. de sorte que nous trouvons reunis beaucoup

de choses instructives et interessantes = il est

clair que sans cette le rapport serait a peine

intelligible et il faut nous abstenir jusqu'a

ce que nous soyons en etat de soumettre egale-

ment la Carte a nos lecteurs = prealablement

nous ne pouvons nous en servir que pour

rectifier la Carte de la Nouvelle Zelande dans le

l'atlante de l'Etablissement de Port Arthur.

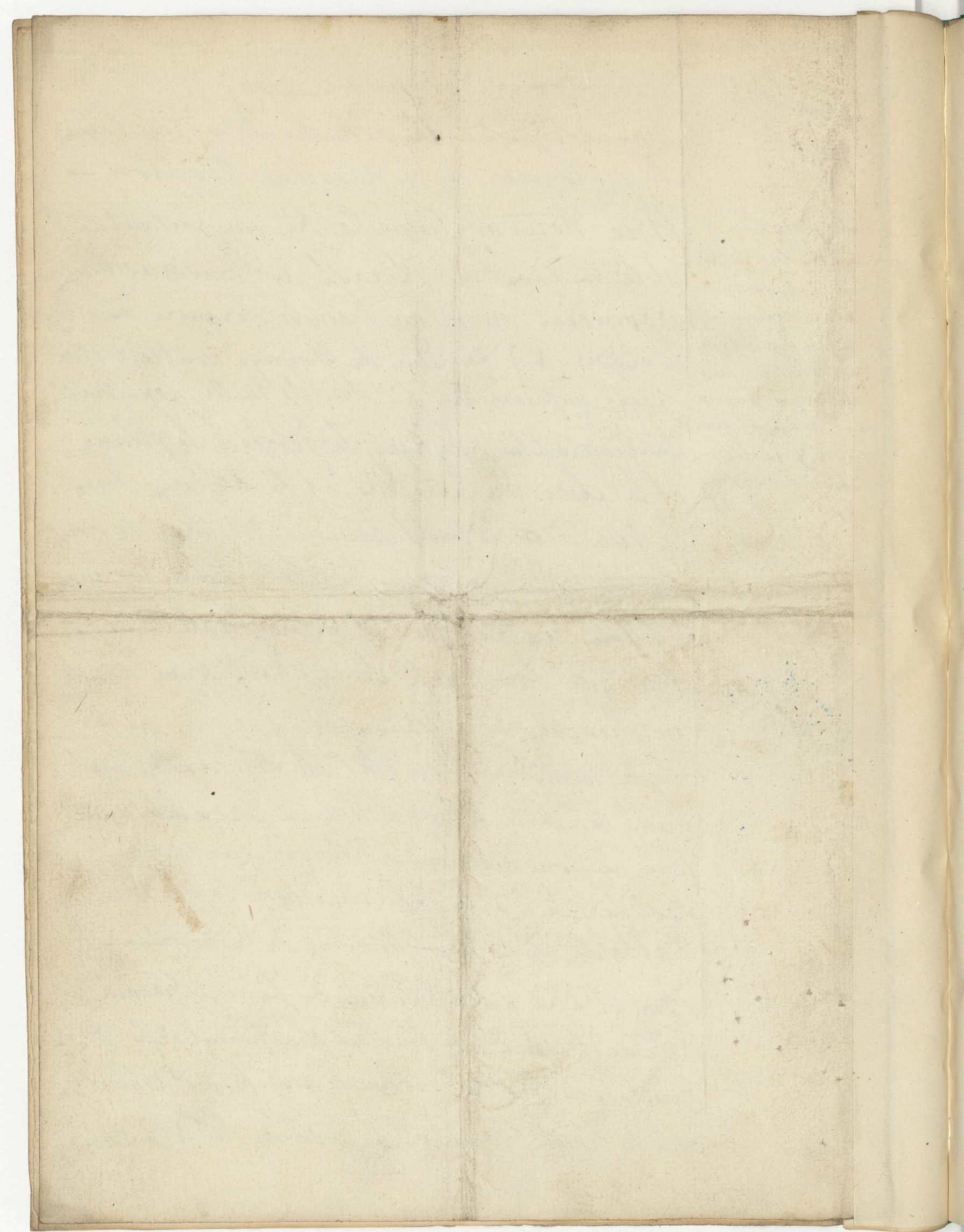
Bientot apres avoir termine ces beaux travaux

J. Haast et le Dr. M. Sichel ont penetre dans la cote

orientale le long de la riviere Rangitike et Ashburton

dans les hautes regions de la province sud de Canterbury

(Montagnes)



Wittentungen
1862 - 11

J. Haast Exploration de Alpes de la
nouvelle Zélande

7

qui d'après son idée ne cèdent en rien aux Alpes
Européennes soit pour leur stature Sauvage, leur
pics et leurs glaciers, et qui n'ont encore jamais
été foulés par les pieds d'un Européen =

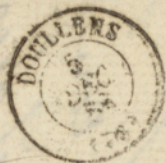
à y monter

Même dans la nouvelle Zélande on se moque
de gens hardis isolés, qui se hasardent le
long des fleuves rapides et qui racontent avoir vu
descendre de grands glaciers des glaciers de neige,
puisque ce que Haast établit leur existence.

Toutes les nombreuses sources de deux fleuves
nommées sortent (descendent) de glaciers = la
présomption de Haast que ces montagnes
pourraient être du même âge géologique
que les Alpes Australiennes, se confirma
par la pétrification trouvée; il découvrit
aussi une mine de charbon au pied oriental
~~de~~ de la montagne = qui fournit ici une
plaine de 50 mille arpents de large =

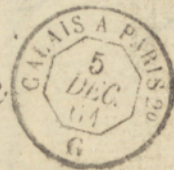
précieuse

L'analogie avec le rapport géologique d'Australie
se montre aussi dans les champs aurifères nouvelle-
ment découverts et qui sont situés à 150 mille
arpents de Dunedin dans la province Otago.
Malheureusement ce voyage ^{intéressant} conta la vie



M^{me} Madame

Goudouin, Rue de Grenelle St-Germain
131, Gros Caillon, près les Invalides
à Paris



S
Mitttheilungen
1862-1

J. Haast exploration des Alpes de la
Nouvelle Zélande
au Célèbre botaniste le Dr Sinclair. Cet homme
voyageur, qui comme Médecin a accompagné
plusieurs Expéditions des Anglais, se trouva encore
assez robuste pour accompagner M. Haast
dans la Montagne de la Nouvelle Zélande,
mais se confiant trop à ses forces, il eut
à traverser un bras du Rangitata pas très
profond mais très rapide, et y trouva la mort.
Après le retour de son expédition, M.
Haast était occupé pendant quelque temps
à Christchurch avec le classement de ses
matériaux, mais en Octobre 1861. il
voulait partir pour visiter le Mont Cook le
plus haut élevé de toute la Zélande, en partant d'été.
Nous devons donc attendre encore maint
rapport important de la Nouvelle Zélande
par M. Haast et nous espérons que le
bonheur dont il a joui jusqu'ici ne l'aban-
donnera pas.

+ bonnet

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

7
Mittheilungen
II.

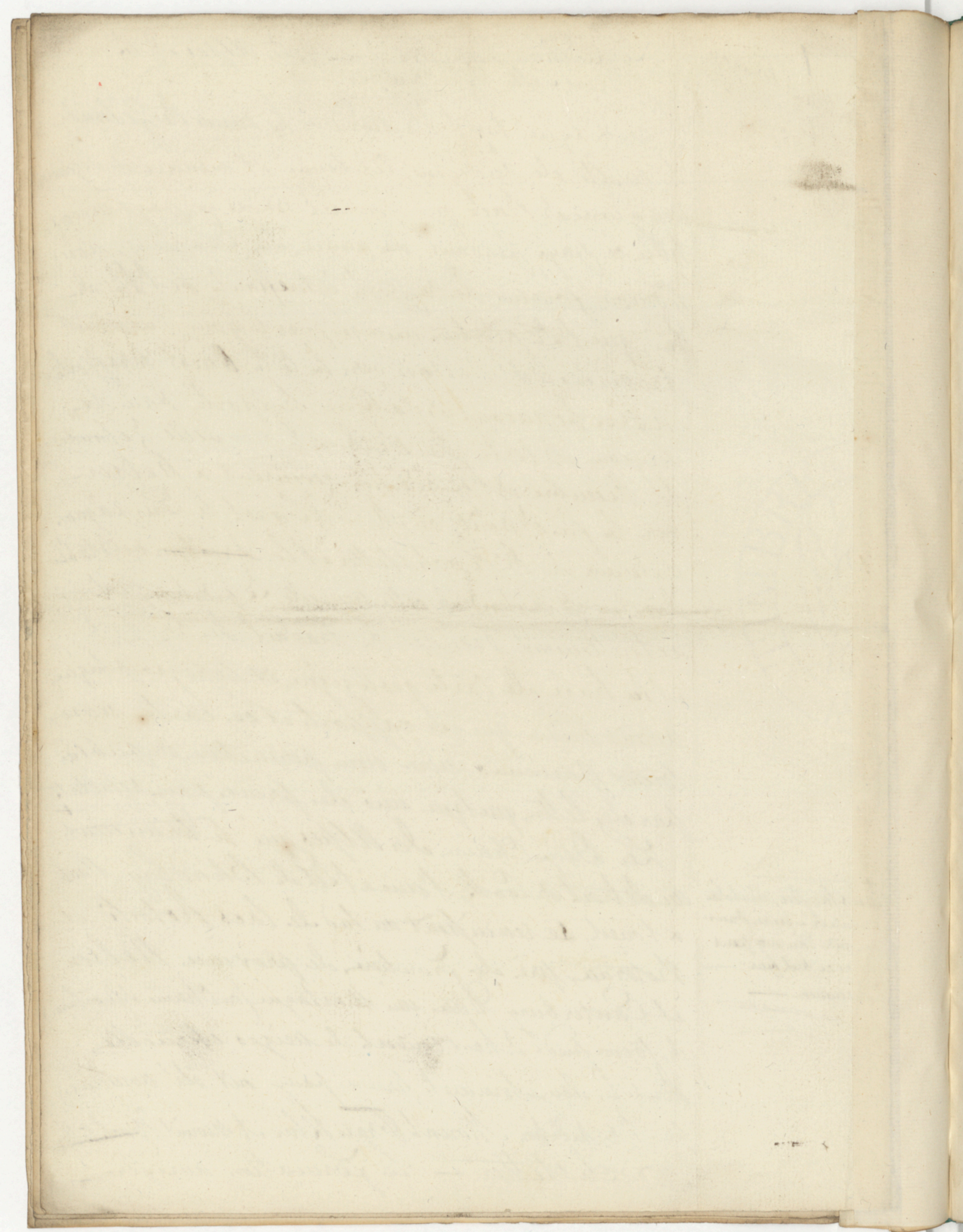
Expédition dans la région des Alpes de la
Nouvelle Zélande

9

Eandisque sur l'île nord de la Nouvelle Zélande
la révolte des Indigènes continue et menace de dégénérer
en guerre d'race qui pourrait rendre ce pays inacces-
sible ce pays pendant de années aux Européens, nous
pouvons fournir des rapports intéressants de l'île du
sud, que l'Expédition envoyée par le gouvernement
provinciale de Nelson vers la Côte Ouest à rapporter
après beaucoup d'fatigue rapporte dans la
région des Alpes de la Nouvelle Zélande
les membres de l'expédition revinrent à Nelson
vers la fin d'avril, où M. J. Haast, le compagnon
antérieur du Dr Hochstetter et le directeur véritable
directeur (conducteur) de cette nouvelle Expédition, est
actuellement occupé du travail des rapports
et de tracer des cartes géologiques et topographiques
avant même que ces rapports et ces cartes nous
soient parvenus, nous nous permettons de publier
par ces lettres quelques uns des principaux résultats.

Les Deux Chaînes des Alpes qui se terminent
au détroit de Cook, l'une à l'Est de Bluff Bay, l'autre
à l'Ouest, se réunissent au sud de lacs Rotorua et
Rotorua, près des frontières de provinces Nelson
et Canterbury dans une Montagne (ou Chaîne de Montagnes)
de 10,000 pieds de haut couverte de neiges éternelles,
dont les deux sommets principaux ont été nommés
par l'expédition Mount Francklin et Mount Hochstetter
Hochstetter — la formation aurifère

+
Austroalpin, vent de
terme à l'Est, mais dans
un autre cas, on peut
rendre ce mot pour
Commencer —



2
Mittheilungen
II.

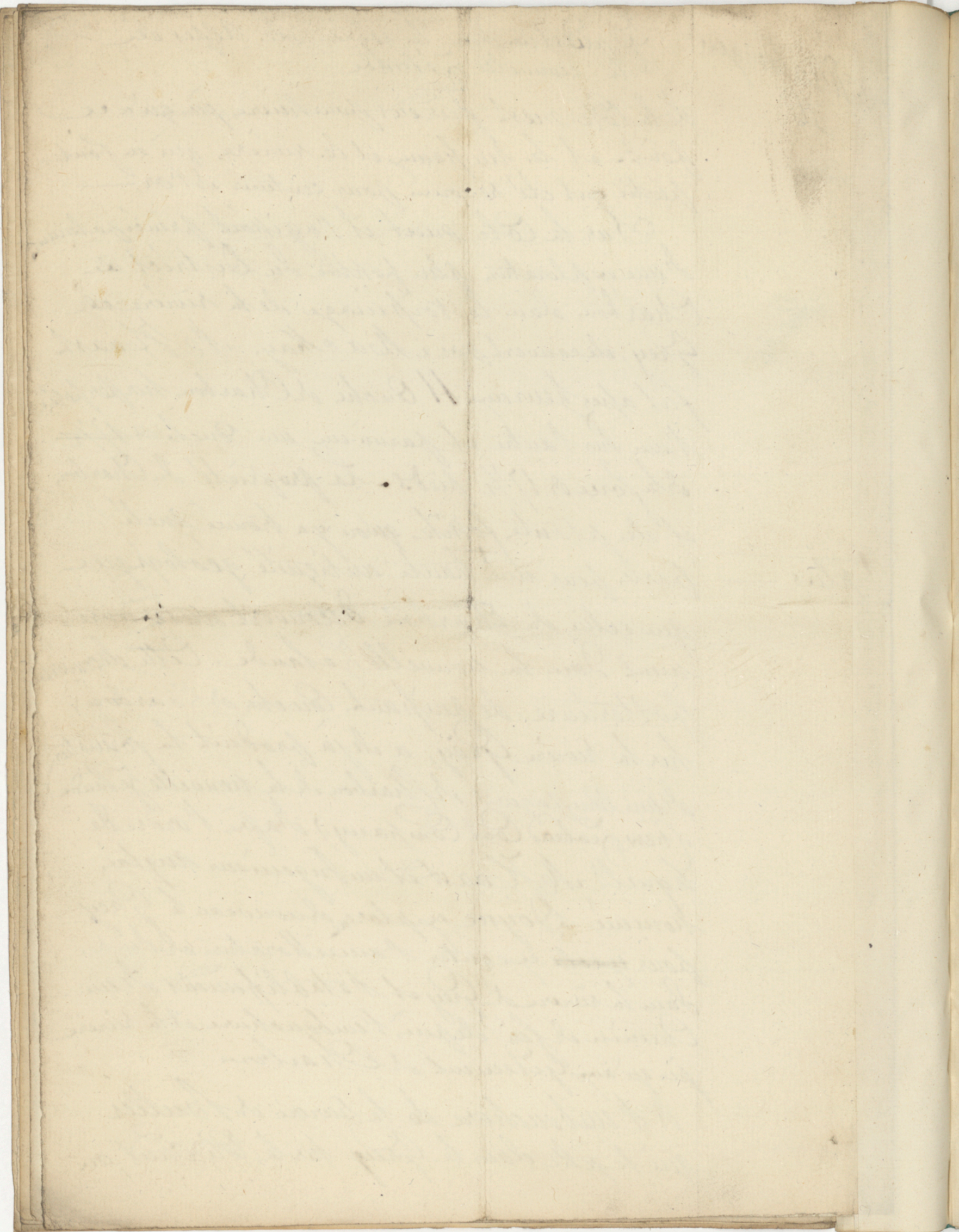
Expédition dans les régions des Alpes et
la Nouvelle Zélande 10

de la Côte ouest furent pourvuës jûs qu'à ce
point. et les ruisseaux et les rivières qui en font
partie ont été reconnus pour contenir de l'or —

Sur la Côte ouest il s'agissait principalement
d'une exploration plus positive du District de
Charbon dans le voisinage de la rivière de
Grey, decouvert par Mackay. M. Haast
fut assez heureux de trouver des Couches de Charbon superposées
l'une sur l'autre et parmi eux une Couche de 4 1/2
et la force de 1 1/2 pieds. La propriété du Charbon
et des plantes fossiles qu'on y a trouvées m'ont
parlé pour une ⁺ haute antiquité géologique
que celui du Charbon decouvert antérieurement
dans la Nouvelle Zélande. Cette decouverte
postérieure de puissantes Couches de Charbon
sur la rivière Grey, a déjà produit la formation
d'une Compagnie de Charbon de la Nouvelle Zélande
(New Zealand Coal Company) d'après l'ordre de
laquelle M. Haast et un Ingénieur Anglais
nommé Doyne explorent le nouveau Grey
pour ~~exécuter~~ exécuter l'amélioration et le débouché
dans la rivière de Grey et l'établissement d'un
Chemin de fer depuis l'embouchure de la rivière
jûs qu'aux gisements de Charbon

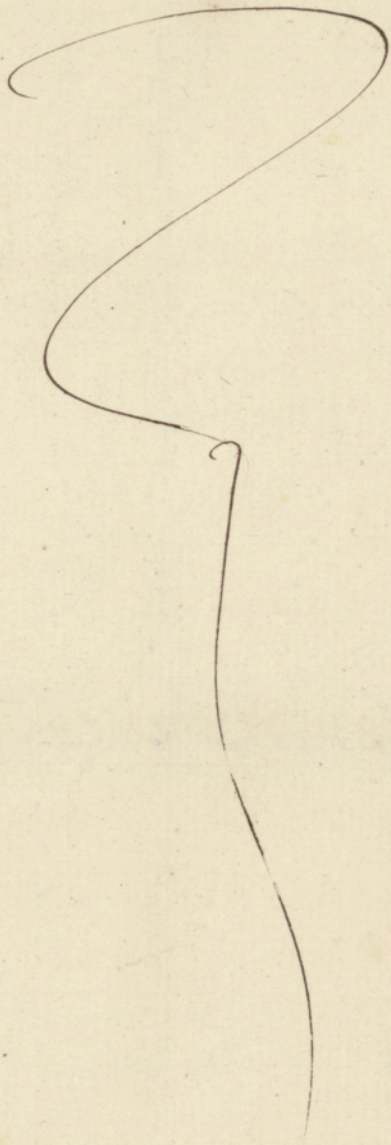
À l'embouchure de la rivière de Buller
qui se jette dans le Grey sur la Côte ouest, on

* plus —



3
Müllheilungen
II.

Expedition dans la région des Alpes et
la Nouvelle Zélande 11
a découvert également un gisement de
Charbon large de 8 mille ansaines et long
de 1/2 mille avec une couche de 8 pieds -



Conclusions.

Ayant donné dans la partie précédente, les observations que j'ai faites sur le terrain pendant le cours de mon voyage, je vais maintenant pour en finir, tirer de ces remarques quelques conclusions relatives à la forme primitive de l'île, et aux périodes ou les changements rapportés plus haut doivent prendre place.

Le premier grand changement que j'ai pu tracer, se présente quand le ~~prophylite~~ granité apparaît, ce qui ~~est l'ouest~~ dans la partie ouest de l'île, appairait en masses prédominantes. Avant et environnant qui change toute la forme du pays, il paraîtrait que de grandes étendues de terres de niveau existaient. comme cela est indiqué par de grandes prairies, et de ~~grands~~ couches de grès et de shales, à la formation desquelles grandes rivières ont une part considérable.

Il est évident que de grandes masses de grès ont existé auparavant, en voyant qu'en quelques places une roche granitique ancienne est traversée par des veines tortueuses de granité prophylite, et en voyant que les grès et shales de la formation carbonifère viennent sur tout de la décomposition de cette ancienne roche.

Après cette période de grandes révolutions pendant laquelle les montagnes de la chaîne du centre ont pris presque tout à fait leur forme présente, il se passa

un long espace de temps sans autre grande secousse
agitation, comme prouvent les épaisses couches crétacées
de la côte Ouest. Les dépôts furent probablement
formés dans une baie d'une grande largeur, ou bien
entre 2 grandes îles, comme le montrent la brèche
à Te-ana... Motutua, et les restes d'anciennes roches
sédimentaires près du cap. Towhanga.

Pendant ce temps, toute la ^{partie} côte Est était probabl.
-ment aussi dans la condition de la terre ferme, com-
me on n'y a trouvé jusqu'à présent aucun signe
de roches crétacées. Mais l'état tranquille de
l'île qui succéda immédiatement à la forma-
-tion des porphyres granitiques, fut à la fin
troublée de nouveau. Des éruptions de roches
plutoniques se produisirent, et pendant que
la partie orientale de l'île s'élevait bien au dessus
du niveau de la mer son centre fut submergé.
Ce fut alors, que, selon les probabilités,
la masse éruptive des Haikoras apparurent.
Un long intervalle de repos se place alors;
durant lequel se produisirent les grandes
accumulations de la période tertiaire (furent
cette du Tertiaire miocène) comme nous en trouvons
des marques dans la fosse de la longueur
longitudinale et autour de la baie des
vagues. Les dépôts furent encore renforcés
par une nouvelle production de roches
éruptives, diabases, et porphyres près de Nelson
et tout au long de la côte ouest des monts Spencer.

Le fait alors quel est, peut à peu près son 13
caractère physique actuel.
Nous avons ainsi la preuve d'une autre révolution
qui prend place dans la période glaciaire, pendant
laquelle le pays s'enfonça, comme d'autres contrées
de la même latitude, et ensuite s'éleva de
nouveau repit sa position présente.

Après l'extinction sus-mentionnée de roches
éruptives, des actions volcaniques commencent à
agir dans la partie est de l'île, alors une
importante charge de vent bien dans la
niveau du pays. Les actions existent encore
seulement des couches verticales modernes et
des dépôts d'alluvion. Les premières ont été
elevées à près de 2000 pieds (anglais), et
le dernier à la hauteur de 400 pieds, sur
la côte est, pendant que la partie ouest
de l'ouest paraît s'être enfoncée dans la
même proportion.



Le jour où l'on a vu pour la première fois
 l'homme et la femme, c'est le jour où
 le monde a commencé. C'est le jour où
 l'homme a commencé à penser, à sentir,
 à agir. C'est le jour où l'homme a
 commencé à se connaître, à se respecter,
 à se défendre. C'est le jour où l'homme
 a commencé à se civiliser, à se perfectionner,
 à se glorifier. C'est le jour où l'homme
 a commencé à se faire une idée de son
 destin, de son rôle, de sa mission. C'est
 le jour où l'homme a commencé à se
 faire une idée de la vie, de la mort,
 de l'éternité. C'est le jour où l'homme
 a commencé à se faire une idée de
 Dieu, de son existence, de son pouvoir.
 C'est le jour où l'homme a commencé
 à se faire une idée de son droit, de
 son devoir, de son honneur. C'est le
 jour où l'homme a commencé à se
 faire une idée de son avenir, de son
 espoir, de son courage. C'est le jour
 où l'homme a commencé à se faire une
 idée de son Dieu, de son Seigneur, de
 son Roi. C'est le jour où l'homme a
 commencé à se faire une idée de son
 salut, de son bonheur, de son gloire.
 C'est le jour où l'homme a commencé
 à se faire une idée de son Dieu, de
 son Seigneur, de son Roi. C'est le
 jour où l'homme a commencé à se
 faire une idée de son salut, de son
 bonheur, de son gloire. C'est le jour
 où l'homme a commencé à se faire une
 idée de son Dieu, de son Seigneur, de
 son Roi. C'est le jour où l'homme a
 commencé à se faire une idée de son
 salut, de son bonheur, de son gloire.



TOPOGRAPHICAL MAP
of the
SOUTH WEST PORTION
of the
PROVINCE OF NELSON - NEW ZEALAND
by
JULIUS HAAST ESQ

TOPOGRAPHICAL MAP
OF
THE
SOUTH WEST PORTION
OF
THE
STATE OF NEW YORK
FROM
AERIAL PHOTOGRAPHS
AND
SURVEY DATA



